

PENERAPAN JARINGAN SYARAF TIRUAN DALAM PENGENALAN TULISAN TANGAN HURUF KOREA (HANGUL) MENGGUNAKAN METODE PROPAGASI BALIK

SISKA FATHIA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : syifa_elfath@yahoo.com

ABSTRAK

Bahasa korea merupakan salah satu bahasa yang mulai banyak dikenal oleh masyarakat dunia saat ini. Terutama karena budaya, tradisi, musik, maupun perfilman di Korea sudah mendunia, sehingga banyak yang mempelajari budaya Korea, khususnya huruf Hangul. Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk membangun untuk suatu perangkat lunak yang dapat mengenali pola tulisan tangan huruf Korea (Hangul) yang kemudian diterjemahkan dalam tulisan komputer guna membantu dalam mempelajari huruf tersebut. Dengan penerapan jaringan syaraf tiruan dalam pengenalan pola tulisan tangan huruf korea (Hangul) ini menggunakan metode propagasi balik yaitu dengan masukan berupa gambar melalui mouse / digitizer, lalu sistem akan mendeteksi pola tulisan huruf Hangul tersebut. maka akan diketahui akurasi pola tulisan tangan tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jaringan syaraf tiruan metode propagasi balik dapat meminimalkan error yang terjadi, pola tulisan tangan huruf hanguel dapat dikenali dengan rata-rata tingkat akurasi sebesar 99.7217%.

Kata Kunci : Hangul, jaringan syaraf tiruan, propagasi balik

IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL NEURON NETWORK IN RECOGNITION OF HANDWRITING LETTER OF KOREA (HANGUL) USING BACK PROPAGATION METHOD

SISKA FATHIA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : syifa_elfath@yahoo.com

ABSTRACT

Korean language represents one of the languages which begin to be recognized by many people in the world lately. Especially because of its culture, tradition, music, and movies, furthermore, a lot of people study about Korea, especially Hangul- Korean letters. Hence, this research is conducted to develop one of software so it is able to recognize Korea handwriting letter is pattern (Hangul) which is later, translated in a computer to help people to learn that language. With applying of artificial neuron network in recognition of handwriting letter is pattern of Korea (Hangul) use method of back propagation which is input the picture through the mouse, then, system will detect that pattern of Hangul is letter. So, it will be known accurately of handwriting pattern. The result of this research indicate that artificial nerve network back propagation method can minimize some errors, handwriting letter is pattern of Hangul can be recognized by average of accurately equal to 99.7217%.

Keyword : Hangul, jaringan syaraf tiruan, propagasi balik